

भारतीय मौसम वजिज्ञान वभिग

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

[भारतीय मौसम वजिज्ञान वभिग \(IMD\)](#) को हाल ही में देश को मौसम और जलवायु सेवाएँ प्रदान करने के 150वें वर्ष की शुरुआत से पहले एक नया लोगो मिला है।

- नारंगी और हरे रंग के मशिरण में नया लोगो, वर्तमान लोगो के साथ अंकति संख्यात्मक 150 को दर्शाता है जो [भारतीय मानसुनी हवाओं](#) को भारत के ऊपर से गुजरते हुए दिखाया गया है।



भारत मौसम वजिज्ञान वभिग क्या है?

- परचिय:
 - IMD की स्थापना 1875 में हुई थी। यह देश की राष्ट्रीय मौसम वजिज्ञान सेवा है और मौसम वजिज्ञान एवं संबद्ध वषियों से संबंधति सभी मामलों में प्रमुख सरकारी एजेंसी है।
 - यह भारत सरकार के पृथ्वी वजिज्ञान मंत्रालय की एक एजेंसी के रूप में कार्य करती है।
 - IMD [वशिव मौसम वजिज्ञान संगठन](#) के छह क्षेत्रीय वशिषिट मौसम वजिज्ञान केंद्रों में से एक है।
- नयिम और दायतिव:

- कृषि, सचिाई, नौवहन, वमिानन, अपतटीय तेल अन्वेषण आदर जैसी मौसम-संवेदनशील गतविधियों के इषुटतम संचालन के लयि मौसम संबंधी अवलोकन करना और वर्तमान एवं पूर्वानुमानति मौसम संबंधी जानकारी प्रदान करना ।
- **उषणकटबिंधीय चकरवात**, नौरथवेसुटर, धूल भरी आँधी, भारी बारशि और बरुफ, ठंड तथा **ग्रीषुम लहरें** आदर जैसी गंभीर मौसम की घटनाओं, जो जीवन एवं संपत्ति के वनिाश का कारण बनती हैं, के प्रतचेतावनी देना ।
- कृषि, जल संसाधन प्रबंधन, उद्योगों, तेल की खोज और अन्य राष्ट्र-नरिमाण गतविधियों के लयि आवश्यक मौसम संबंधी आँकडे प्रदान करना ।
- मौसम वजिज्ञान और संबद्ध वषियों में अनुसंधान का संचालन एवं प्रचार करना ।

नोट: मौसम वजिज्ञान, पृथुवी के वायुमंडल का वैजिज्ञानिक अधुयन है, जो मौसम के प्रारूप, वायुमंडलीय घटनाओं तथा जलवायु को समझने और इनके पूर्वानुमान करने पर केंद्रति है ।

- इसमें मौसम पूर्वानुमान करने के साथ ही पृथुवी की वायुमंडलीय प्रणाली को संचालति करने वाली प्रकरियाओं का अधुयन करने के लयि तापमान, आरुद्रता, वायु दाब, पवन एवं वरुषण जैसी वायुमंडलीय स्थतियों का वशिलेषण करना शामिल है ।

भारत में मौसम वजिज्ञान से संबंधति प्रमुख पहल कौन-सी हैं?

- **राषुट्रीय मानसून मशिुन (NMM):** भारत सरकार ने वभिनिुन समय के आधार पर मानसूनी वरुषा के लयि एक अतुयाधुनिक गतशील पूर्वानुमान प्रणाली वकिसति करने की दृषुटि से वरुष 2012 में NMM लॉनुच कया था ।
- **मौसम ऐप:** यह मौसम की सूचनाओं और चेतावनियों को आकरुषक एवं उपयोगकरुतता के अनुकूल तरीके से प्रसारति करने का माधुयम है ।
- **डॉपलर मौसम रडार:** डॉपलर सदिधांत के आधार पर, रडार को एक परवलयकि डशि एंटीना के साथ
- एक फोम सैडवचि गोलाकार रेडोम का उपयोग करके लंबी दूरी के मौसम पूर्वानुमान एवं नगिरानी में सटीकता में सुधार करने के लयि डजिाइन कया गया है ।
 - DWR वरुषा की तीव्रता, पवन एवं वेग को मापने के साथ तूफान के केंद्र और बवंडर की दशिा ज्जात करने के लयि एक उपकरण है ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/indian-meteorological-department>

